

**PENGARUH *NON NUTRITIVE SUCKING* TERHADAP
RESPONS NYERI BAYI SAAT DILAKUKAN IMUNISASI
DI PUSKESMAS GRIBIG KOTA MALANG**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Keperawatan
(S.Kep) Pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Malang



Oleh :

RATIH PRAHAPSARI SOMADHINI

NIM. 201410420311099

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2018

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH *NON NUTRITIVE SUCKING* TERHADAP
RESPONS NYERI BAYI SAAT DILAKUKAN IMUNISASI
DI PUSKESMAS GRIBIG KOTA MALANG**

SKRIPSI

Disusun Oleh :

RATIH PRAHAPSARI SOMADHINI

NIM. 201410420311099

Skripsi ini telah disetujui

Untuk diujikan pada tanggal 03 Juli 2018

Pembimbing I



Nurul Aini S.Kep. Ns., M.Kep

NIP:UMM. 11205010419

Pembimbing II,



Erma Wahyu M., S.Kep. Ns., M.Si

NIP. UMM.11218030633

Mengetahui,

Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang



M. Nurroh S.Kep., Ns., MNS

NIP.UMM. 11205010421

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH *NON NUTRITIVE SUCKING* TERHADAP RESPONS NYERI BAYI SAAT DILAKUKAN IMUNISASI DI PUSKESMAS GRIBIG KOTA MALANG

SKRIPSI

Disusun Oleh :
RATIH PRAHAPSARI SOMADHINI
NIM. 201410420311099

Di Ujikan
Pada Tanggal 03 Juli 2018

Penguji I,



Nurul Aini S.Kep. Ns., M.Kep
NIP.UMM. 11205010419

Penguji II,



Erma Wahyu M., S.Kep. Ns., M.Si
NIP. UMM.11218030633

Penguji III,



Reni Ilmiasih M.Kep., Sp. Kep. An
NIP.UMM. 11408040454

Penguji IV,



Ririn Harini S.Kep., Ns., M.Kep.
NIP. UMM. 11205010420

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Muhammadiyah Malang



Fachrudin M.Kep., Sp. Kep. MB
NIP.UMM.11203090391

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ratih Prahapsari Somadhini

NIM : 201410420311099

Program Studi : Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan

Judul Skripsi : Pengaruh *Non Nutritive Sucking* Terhadap Respons Nyeri Bayi
Saat Dilakukan Imunisasi Di Puskesmas Gribig Kota Malang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil karya orang lain yang saya salin sebagai karya saya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 30 Juni 2018

Yang Membuat Pernyataan,

Ratih Prahapsari Somadhini

NIM. 201410420311099

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan bimbinganNya saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Pengaruh *Non Nutritive Sucking* Terhadap Respons Nyeri Bayi Saat Dilakukan Imunisasi Di Puskesmas Gribig Kota Malang”**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana keperawatan (S.Kep) pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.

Bersamaan dengan ini perkenanlah saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Faqih Ruhyanuddin M.Kep., Sp. Kep. MB selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu Nur Lailatul Masruroh S.Kep. Ns., MNS selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Ibu Nurul Aini S.Kep. Ns., M.Kep. selaku Dosen Penguji I pada pengerjaan skripsi saya. Terima kasih atas segala saran, kritik dan semua ilmu yang telah diberikan.
4. Ibu Erma Wahyu Masfufah S.Kep. Ns., M.Si selaku Dosen Penguji II dan Dosen Wali kelas PSIK C 2014 Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. Terima kasih atas segala saran, kritik dan semua ilmu yang telah diberikan.

5. Ibu Reni Ilmiasih M.Kep., Sp. Kep. An selaku Dosen Penguji III pada pengerjaan skripsi saya. Terima kasih atas segala saran, koreksi dan semua ilmu yang telah diberikan.
6. Ibu Ririn Harini S.Kep., Ns., M.Kep. selaku Dosen Penguji IV pada pengerjaan skripsi saya. Terima kasih atas segala saran, koreksi dan semua ilmu yang telah diberikan.
7. Seluruh Dosen Program Studi Ilmu Keperawatan yang telah memberikan ilmunya.
8. Seluruh staff Puskesmas Gribig Kota Malang yang telah membantu pengumpulan data dan segala kelancaran penelitian dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Kedua orang tua dan saudara yang tiada henti-hentinya selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik moril ataupun materil dalam membantu saya menyelesaikan skripsi ini.
10. Seluruh keluarga besar PSIK C 2014 yang terus memberikan semangat dan dukungan kepada saya untuk kelancaran penyelesaian penelitian skripsi ini.

Dan semua yang namanya tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang turut membantu menyelesaikan skripsi ini. Mohon maaf atas segala kesalahan yang mungkin telah saya perbuat. Saya menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saya membuka diri untuk segala kritik dan saran.

Semoga skripsi ini dapat membawa manfaat bagi masyarakat dan dunia kesehatan khususnya di bidang keperawatan. Semoga Allah SWT senantiasa memudahkan setiap langkah kita menuju kebaikan. Amin.

Malang, 30 Juni 2018

Penulis,

Ratih Prahapsari Somadhini

ABSTRAK

Pengaruh *Non Nutritive Sucking* Terhadap Respons Nyeri Bayi Saat Dilakukan Imunisasi Di Puskesmas Gribig Kota Malang

Ratih Prahapsari Somadhini¹, Nurul Aini², Erma Wahyu Mashfufa³

Latar Belakang : Setiap bayi wajib mengikuti program Imunisasi Dasar Lengkap (IDL) yang harus diberikan sesuai dengan jadwal usia yang telah ditetapkan. Tindakan penyuntikan dalam pemberian imunisasi dapat menyebabkan bayi merasakan nyeri. Nyeri yang dirasakan oleh bayi merupakan pengalaman yang tidak menyenangkan sehingga membuat bayi merasakan trauma atau stress serta ketidaknyamanan. Salah satu cara manajemen nyeri dengan prinsip *atraumatic care* yang dapat dilakukan yaitu *Non Nutritive Sucking*. *Non Nutritive Sucking* dapat dilakukan dengan cara memberikan *pacifier* atau dot atau empeng ke mulut bayi untuk merangsang refleks hisap (*sucking reflex*) bayi tanpa memberikan ASI atau nutrisi lainnya.

Metode Penelitian : Penelitian ini menggunakan desain penelitian *Quasi-eksperimental* dengan pendekatan *post test only control design*. Terdapat kelompok intervensi yaitu kelompok dengan subjek penelitian yang akan diberikan intervensi *Non Nutritive Sucking* dan terdapat kelompok pembandingan yaitu kelompok kontrol yang diberikan tindakan seperti biasanya atau tidak diberikan intervensi khusus. Teknik sampling yang digunakan adalah *Total Sampling*, dengan jumlah 15 sampel penelitian untuk masing-masing kelompok.. Analisa data yang digunakan adalah uji Mann Whitney atau *Mann Whitney U-Test* pada SPSS 16.0.

Hasil : Hasil analisa uji statistik didapatkan bahwa nilai rata-rata (mean) skor nyeri pada kelompok intervensi sebesar 9,57 dan pada kelompok kontrol sebesar 21,43. Dengan nilai signifikansi (p) sebesar 0,000 dimana nilai tersebut lebih kecil dari α (0,005) atau $p \leq 0,005$.

Kesimpulan : Terdapat pengaruh *Non Nutritive Sucking* terhadap respons nyeri bayi saat dilakukan imunisasi di Puskesmas Gribig Kota Malang.

Kata Kunci : Respons Nyeri, Bayi, *Non Nutritive Sucking*

¹Mahasiswa Program Studi Ilmu Keperawatan, Universitas Muhammadiyah Malang

²Dosen Program Studi Ilmu Keperawatan, Universitas Muhammadiyah Malang

³Dosen Program Studi Ilmu Keperawatan, Universitas Muhammadiyah Malang

ABSTRACT

The Influence of Non Nutritive Sucking Against Infant Pain Response When Conducted Immunization At Puskesmas Gribig Malang City

Ratih Prahapsari Somadhini¹, Nurul Aini², Erma Wahyu Mashfufa³

Background : Every baby is required to follow the Basic Immunization Basic (IDL) program that must be provided according to the age schedule. Injection actions in immunization can cause the baby to feel pain. Pain felt by the baby is an unpleasant experience that makes the baby feel the trauma or stress and discomfort. One way of pain management with the principle of atraumatic care that can be done is Non Nutritive Sucking. Non Nutritive Sucking can be done by giving pacifiers or pacifiers to the baby's mouth to stimulate the baby's sucking reflex without providing breast milk or other nutrients.

Method : This research uses Quasi-experimental research design with post test only control design approach. There is an intervention group that is the group with the subject of research that will be given Non Nutritive Sucking intervention and there is a comparison group that is the control group given the action as usual or not given special intervention. The sampling technique used is Total Sampling, with the number of 15 research samples for each group. The data analysis used is Mann Whitney or Mann Whitney U-Test test on SPSS 16.0.

Result : The result of statistical test showed that the mean value of pain score in the intervention group was 9.57 and in the control group was 21.43. With a significance value (p) of 0,000 where the value is less than α (0.005) or $p \leq 0.005$.

Conclusion : There is influence of Non Nutritive Sucking on baby's pain response during immunization at Puskesmas Gribig Malang.

Keywords : Pain Response, Infant, Non Nutritive Sucking

¹Student of Nursing Science Program, University of Muhammadiyah Malang

²Lecturer of Nursing Science Program, University of Muhammadiyah Malang

³Lecturer of Nursing Science Program, University of Muhammadiyah Malang

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1. Tujuan Umum.....	5
1.3.2. Tujuan Khusus.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Institusi Pendidikan Keperawatan.....	5
1.4.2. Profesi Keperawatan.....	5
1.4.3. Orangtua Bayi.....	6
1.4.4. Penelitian Selanjutnya.....	6
1.5. Keaslian Penelitian.....	6
1.6. Batasan Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Konsep Pertumbuhan dan Perkembangan Bayi Usia 0-11 Bulan.....	9
2.1.1. Definisi.....	9
2.1.2. Pertumbuhan dan Perkembangan Bayi Usia 0-11 Bulan.....	9
2.2. Konsep Nyeri.....	12
2.2.1. Definisi.....	12
2.2.2. Fisiologi Nyeri.....	13
2.2.3. Klasifikasi Nyeri.....	19
2.2.4. Teori Gerbang Kendali Nyeri (<i>The Gate Control Theory</i>).....	22
2.2.5. Respons Nyeri.....	24
2.2.6. Respons Nyeri Pada Bayi.....	27
2.3. Konsep <i>Atraumatic Care</i>	28
2.4. Konsep Imunisasi.....	29
2.4.1. Jenis Imunisasi dan Cara Pemberian.....	29
2.5. Konsep <i>Non Nutritive Sucking</i>	31
2.6. Skala Penilaian Nyeri Pada Bayi.....	33
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	37
3.1. Kerangka Konsep.....	37
3.2. Hipotesis Penelitian.....	38
BAB IV METODE PENELITIAN.....	39
4.1. Desain Penelitian.....	39
4.2. Rancangan Penelitian.....	40
4.3. Populasi, Sampel, Sampling.....	41

4.3.1.	Polpulasi	41
4.3.2.	Sampel	41
4.3.3.	Besar Sampel	42
4.3.4.	Karakteristik Sampel Penelitian	42
4.3.5.	Teknik Sampling	43
4.4.	Variabel Penelitian	43
4.4.1.	Variabel Bebas (<i>Independent</i>)	43
4.4.2.	Variabel Terikat (<i>Dependent</i>)	43
4.5.	Definisi Operasional	43
4.6.	Lokasi dan Waktu Penelitian	45
4.7.	Instrumen Penelitian	45
4.8.	Prosedur Penelitian	46
4.8.1.	Skema Alur Penelitian	46
4.8.2.	Tahap Persiapan	47
4.8.3.	Tahap Pelaksanaan	47
4.8.4.	Tahap Pengumpulan Data	49
4.9.	Analisa Data	50
4.10.	Etika Penelitian	51
BAB V HASIL DAN ANALISA DATA		53
5.1.	Data Umum	53
5.1.1.	Karakteristik Sampel	53
5.2.	Data Khusus	55
5.2.1.	Hasil Penelitian	55
5.2.2.	Analisa Data	56
BAB VI PEMBAHASAN		57
6.1.	Gambaran Respons Nyeri Bayi Tanpa Diberikan <i>Non Nutritive Sucking</i> Saat Dilakukan Imunisasi	57
6.2.	Gambaran Respons Nyeri Bayi Dengan Diberikan <i>Non Nutritive Sucking</i> Saat Dilakukan Imunisasi	58
6.3.	Pengaruh Diberikan <i>Non Nutritive Sucking</i> dan Tanpa Diberikan <i>Non Nutritive Sucking</i> Terhadap Respons Nyeri Bayi Saat Dilakukan Imunisasi	59
6.4.	Keterbatasan Penelitian	61
6.5.	Implikasi Keperawatan	62
BAB VII PENUTUP		63
7.1.	Kesimpulan	63
7.2.	Saran	63
7.2.1.	Bagi Orangtua Bayi	63
7.2.2.	Bagi Penelitian Selanjutnya	64
7.2.3.	Bagi Profesi Keperawatan dan Institusi	64
DAFTAR PUSTAKA		65
DAFTAR LAMPIRAN		69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Respons Fisiologis Terhadap Nyeri	25
Tabel 2.2. Respons Perilaku Terhadap Nyeri.....	26
Tabel 2.3. Jadwal Pemberian Imunisasi Dasar Lengkap Bagi Bayi.....	31
Tabel 2.4. Skala Nyeri FLACC	35
Tabel 4.1. Tabel Rancangan Penelitian	40
Tabel 5.1. Karakteristik Bayi yang Telah Dilakukan Imunisasi di Puskesmas Gribig Kota Malang pada hari Rabu tanggal 30 Mei dan hari Sabtu tanggal 2 Juni 2018.....	54
Tabel 5.2. Tingkat Nyeri pada Bayi dengan Rentang Usia 0-11 Bulan yang Telah Dilakukan Imunisasi di Puskesmas Gribig Kota Malang pada hari Rabu tanggal 30 Mei dan hari Sabtu tanggal 2 Juni 2018.....	55
Tabel 5.3. Analisa Pengaruh Non Nutritive Sucking terhadap Respons Nyeri Bayi Saat Dilakukan Imunisasi di Puskesmas Gribig Kota Malang pada hari Rabu tanggal 30 Mei dan hari Sabtu tanggal 2 Juni 2018.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Proses Transmisi Nyeri.....	18
Gambar 2.2. Teori gerbang Kendali Nyeri.....	23
Gambar 2.3. Ekspresi Nyeri pada Bayi	28
Gambar 3.1. Kerangka Konsep Penelitian.....	37
Gambar 4.1 Skema Alur Penelitian.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Acc Judul Skripsi.....	70
Lampiran 2 Surat Kesediaan Menjadi Pendamping Skripsi.....	71
Lampiran 3 Surat Ijin Studi Pendahuluan dan Penelitian.....	73
Lampiran 4 Surat Rekomendasi Penelitian.....	76
Lampiran 5 Lembar Informed Consent Penelitian.....	80
Lampiran 6 Lembar Pengkajian Nyeri	81
Lampiran 7 Lembar SOP Non Nutritive Sucking.....	82
Lampiran 8 Lembar Konsultasi Bab I-IV Pembimbing 1.....	83
Lampiran 9 Lembar Konsultasi Bab I-IV Pembimbing 2.....	84
Lampiran 10 Lembar Uji Plagiasi Bab I-IV.....	86
Lampiran 11 Lembar Persetujuan Seminar Proposal.....	87
Lampiran 12 Surat Bukti Telah Melakukan Penelitian.....	88
Lampiran 13 Lembar Konsultasi Bab V-VI Pembimbing 1.....	89
Lampiran 14 Lembar Konsultasi Bab V-VI Pembimbing 2.....	90
Lampiran 15 Lembar Uji Plagiasi Bab V-VI.....	91
Lampiran 16 Angket Penyelesaian Skripsi.....	92
Lampiran 17 Data Pengkajian Skor Nyeri.....	93
Lampiran 18 Hasil Penelitian Skor Nyeri Bayi Tanpa Diberikan <i>Non Nutritive Sucking</i> Saat Dilakukan Imunisasi.....	94
Lampiran 19 Hasil Penelitian Skor Nyeri Bayi Dengan Diberikan <i>Non Nutritive Sucking</i> Saat Dilakukan Imunisasi.....	95
Lampiran 20 Hasil Analisa Data Uji Mann Whitney Secara Manual.....	96
Lampiran 21 Hasil Analisa Data Uji Mann Whitney Dengan SPSS 16.00.....	98
Lampiran 22 Langkah-langkah Analisa Data Uji Mann Whitney Dengan SPSS 16.00.....	100
Lampiran 23 Dokumentasi Proses Penelitian.....	104
Lampiran 24 Data Riwayat Hidup.....	115

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, U.F. (2006). *Imunisasi, Mengapa Perlu, Seri Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Jakarta : Penerbit Buku Kompas (44 & 52).
- Andamoyo, S. (2013). *Konsep dan Proses Keperawatan Nyeri*. Jogjakarta : Penerbit Ar-Ruzz Media (16-68).
- Arnstein, P. (2010). *Clinical Coach for Effective Pain Management*. China : F.A. Davis Company (73).
- Astuti, D.D., Rustina, Y., & Waluyanti, F.T. (2016). “Empeng” Efektif Menurunkan Nyeri Bayi Saat Pengambilan Darah Vena. *Jurnal Keperawatan Indonesia, Volume 19 No.2, Juli 2016* (78-84).
- Avila, L.A. et al. (2017). When Pain is Beyond Biology – A Case of Fake Leprosy. *The Open Pain Journal, Volume 10* (22 & 28).
- Azari, M., Safri, & Woferst, R. (2015). Gambaran Skala Nyeri pada Anak dengan Menggunakan Skala Nyeri *FLACC Scale* Saat Tindakan Invasif. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Ilmu Keperawatan Universitas Riau, Volume 2, Nomor 2, Oktober 2015* (1280).
- Badan Pusat Statistik Kota Malang. (2017). *Kota Malang Dalam Angka 2017*. Malang : BPS Kota Malang (154).
- Dewi, V.N.L. (2010). *Asuhan Neonatus Bayi dan Anak Balita*. Jakarta : Penerbit Salemba Medika (44).
- Farmer, A.D. & Aziz, Q. (2014) Mechanism of Visceral Pain in Health and Functional Gastrointestinal Disorders. *Scandinavian Journal of Pain, Volume 5* (51).
- Gedam, D.S. et al. (2013). Effect of Distraction Technique During Immunization to Reduce Behaviour Response Score (FLACC) to Pain in Toddlers. *Journal of Nepal Paediatric Society, Volume 33, Issue 1* (26).
- Ghofur, A., Mardalena, I., & Purwanti, N.S. (2014). Pengaruh Pemberian Glukosa Terhadap Respon Nyeri Bayi Di Puskesmas Gamping II, Sleman Yogyakarta. *Jurnal Forum Kesehatan, Volume 4, Nomor 7* (37).
- Gibbins, S. & Stevens, B. (2001). Mechanisms of Sucrose and Non-Nutritive Sucking in Procedural Pain Management in Infants. *Pain Research and Management, Volume 6, Nomor 1* (25).
- Hidayat, A.A.A. (2009). *Pengantar Ilmu Keperawatan Anak, Buku 1*. Jakarta : Penerbit Salemba Medika (15-104).

- Hensel, D., Morson, G.L., & Preuss, E.A. (2013). Best Practices in Newborn Injections. *The American Journal of Maternal / Child Nursing, Volume 38, Issue 3* (163-167).
- Karp, H. (2004). *The Happiest Baby on the Block and The Happiest Toddler on The Block*. United States : Bantam. Books.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2014). *Situasi dan Analisis Imunisasi*. Jakarta : Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kacho, M.A., et al. (2017). The Effect of Non-nutritive Sucking on Transcutaneous Oxygen Saturation in Neonates under the Nasal Continuous Positive Airway Pressure (CPAP). *International Journal of Pediatric, Volume 5, Issue 3, Serial No.39* (4512).
- Konopka, K., et al. (2012). Somatosensory Profiles But Not Numbers of Somatosensory Abnormalities of Neurophatic Pain Patients Correspond With Neurophatic Pain Grading. *Ploes One, Volume 7, (8 & 9)*.
- Lima, A.H., Hermont, A.P., & Friche, A.A.L. (2013). Analgesia in Newborns : A Case-Control Study of The Efficacy of Nutritive and Non-Nutritive Sucking Stimuli. *CoDAS, Volume 25, Nomor 4* (365-368).
- Mazur, A., Winnicki, I.R., & Szczepański, T. (2013). Pain Management in Children. *Ann Agric Environ Med., Special Issue 1* (28-34).
- Meilawati, A. (2013). Efektifitas *Non Nutritive Sucking* (NNS) terhadap Respon Nyeri Bayi yang dilakukan Pemasangan Infus di Ruang Intensif Bayi Rumah Sakit Eka Bsd 2013. *Skripsi Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan, Universitas Esa Unggul* (1-74).
- Menteri Kesehatan RI. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Pemantauan Pertumbuhan, Perkembangan, dan Gangguan Tumbuh Kembang Anak. Jakarta.
- Naeini, M.A., et al. (2014). The Effect of Facilitated Tucking During Endotracheal Suctioning on Procedural Pain in Preterm Neonates : A Randomized Controlled Crossover Study. *Global Journal of Health Science, Volume 6, Nomor 4* (278-284).
- Nayak, J.K. & Singh, P. (2015). *Fundamentals of Research Methodology : Problems and Prospects, First Edition*. New Delhi : SSDN Publishers and Distributors (84).
- Nursalam. (2017). *Metodelogi Penelitian Ilmu Keperawatan, Pendekatan Praktis Edisi 4*. Jakarta : Penerbit Salemba Medika.
- Nursalam, Susilaningrum, R., & Utami, S. (2008). *Asuhan Keperawatan Bayi dan Anak, Untuk Perawat dan Bidan*. Jakarta : Penerbit Salemba Medika (32-37).

- Noghabi, F.A., Farahi, M.T., Yousefi, H., & Sadeghi, T. (2014). Neonate Pain Management : What do Nurses Really Know?. *Global Journal of Health Science, Volume 6, Nomor 5* (284-293).
- Pasha, Y.Z., et al. (2016). Effect of the Local Heat on the Pain of Vitamin K Injection in the Infants. *International Journal of Pediatric, Volume 4, Nomor 12, Serial Nomor 36* (4081-4088).
- Pazarcikci, F. & Efe, E. (2017). Atraumatic Care Methods In Childhood Vaccination. *Journal of Gynaecology Diseases And Maternal Child Health, Issue 9* (62-77).
- Pergolizzi, J.V., Raffa, R.B., & Taylor, R. (2014) Treating Acute Pain in Light of The Chronicfication of Pain. *Pain Management Nursing, Volume 15, Nomor 1*, (380).
- Polin, R.A. & Ditmar, M.F. (2011). *Pediatric Secrets, Fifth Edition*. Canada : Elsevier Mosby (470).
- Probowati, E., et al. (2017). Effectiveness of Breastfeeding and Non-Nutritive Sucking on Pain Relief in Infant Immunization. *Belitung Nursing Journal, Volume 3, Issue 2* (103&107).
- Santrock, J.W. (2011). *Masa Perkembangan Anak, Buku 1 Edisi 11*. Jakarta : Penerbit Salemba Medika (207).
- Sarimin, S., Moningka, L., & Jansen, A. (2015). Gambaran Respon Perilaku Nyeri Bayi Pada Pemberian Suntikan Imunisasi Dasar Di Puskesmas Bahu Kecamatan Malalayang Kota Manado. *JUIPERDO, Volume 4, Nomor 1*. Manado (38-45).
- Sekaran, U. (2003). *Research Methods for Business, A Skill-Building Approach Fourth Edition*. United States of America : John Wiley & Sons, Inc (404).
- Sembiring, S. U., Novayelinda, R., & Nauli, F. A. (2015). Perbandingan Respon Nyeri Anak Usia *Toddler* dan Prasekolah yang Dilakukan Prosedur Invasif. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Ilmu Keperawatan Universitas Riau, Volume 2, Nomor 2, Oktober 2015* (1494).
- Siyoto, S. & Sodik, M.A. (2015). *Dasar Metodologi Penelitian*. Yogyakarta : Literasi Media Publishing (24 & 66).
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung : Penerbit Alfabeta (207).
- Surahman, Rachmat, M., & Supardi, S. (2016). *Modul Bahan Ajar Cetak Farmasi Metodologi Penelitian*. Jakarta Selatan : Kementerian Kesehatan Indonesia, Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan, Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan (187).
- Twycross, A., Dowden, S.J., & Bruce, E. (2009). *Managing Pain in Children a Clinical Guide*. Singapore : Wiley-Blackwell (79).

- Trigg, E. & Mohammed, T.A. (2010). *Practice in Children's Nursing, Guidelines for Hospital and Community, Third Edition*. China : Elsevier Churchill Livingstone (217).
- Vinall, J., et al. (2016). Mental Health Comorbidities in Pediatric Chronic Pain : A Narrative Review of Epidemiology, Models, Neurobiological Mechanism and Treatment. *Children, Volume 3, Nomor 40* (30 & 33).
- Walker, S.M. (2013). Neonatal pain. *Pediatric Anesthesia, 24* (39-48).
- Yin, T. et al. (2015). Development of Atraumatic Heel-Stick Procedures by Combined Treatment with Non-Nutritive Sucking, Oral Sucrose, and Facilitated Tucking : A Randomised, Controlled Trial. *International Journal of Nursing Studies, Volume 52, Issue 8* (1288-1299).
- Yudiyanta, Khoirunnisa, N., & Novitasari R.W. (2015). Teknik *Assessment* Nyeri. *CDK-226, Volume 42, Nomor 3*. Yogyakarta : Departemen Neurologi, Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada (214-234).
- Zakiyah, A. (2015). *Nyeri : Konsep dan Penatalaksanaan Dalam Praktik Keperawatan Berbasis Bukti*. Jakarta : Penerbit Salemba Medika (1-16).